

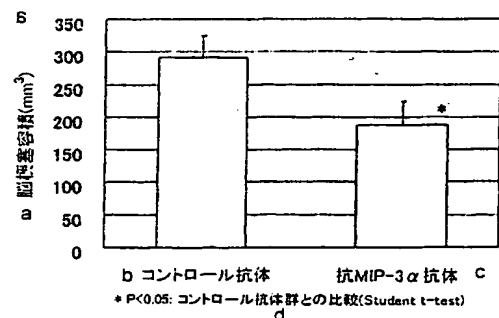
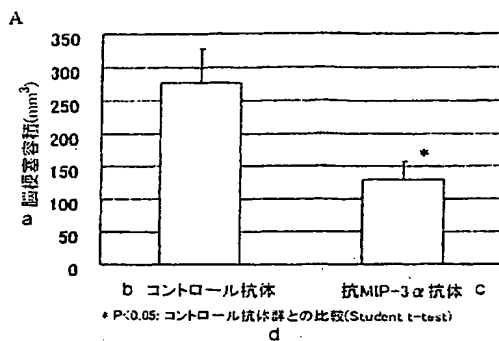
(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2004年9月16日 (16.09.2004)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2004/078208 A1

- (51) 国際特許分類: A61K 39/395, 38/00, 45/00, 48/00, A61P 9/00, 25/00, 43/00, G01N 33/15, 33/50
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/002774
- (22) 国際出願日: 2004年3月4日 (04.03.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願2003-056885 2003年3月4日 (04.03.2003) JP  
特願2003-106247 2003年4月10日 (10.04.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 武田薬品工業株式会社 (TAKEDA CHEMICAL INDUSTRIES, LTD.) [JP/JP]; 〒5410045 大阪府大阪市中央区道修町四丁目1番1号 Osaka (JP).
- (72) 発明者: および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 新谷 靖 (SHINTANI, Yasushi) [JP/JP]; 〒5600005 大阪府豊中市西緑丘2丁目9-1-501 Osaka (JP). 太田 浩之 (OHTA, Hiroyuki) [JP/JP]; 〒5610874 大阪府豊中市長興寺南1丁目4-14-303 Osaka (JP). 寺尾 寧子 (TERAO, Yasuko) [JP/JP]; 〒6580063 兵庫県神戸市東灘区住吉山手2丁目6-1-2-E Hyogo (JP). 清田 義弘 (KIYOTA, Yoshihiro) [JP/JP]; 〒6512243 兵庫県神戸市西区井吹台西町3丁目21-18 Hyogo (JP).
- (74) 代理人: 高橋 秀一, 外 (TAKAHASHI, Shuichi et al.); 〒5320024 大阪府大阪市淀川区十三本町2丁目17番85号 武田薬品工業株式会社大阪工場内 Osaka (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR.

[続葉有]

(54) Title: MEDICINAL USE OF MIP-3 $\alpha$  INHIBITOR AND METHOD OF SCREENING BRAIN/NERVE CELL PROTECTIVE AGENT(54) 発明の名称: MIP-3 $\alpha$ 抑制薬の医薬用途および脳・神経細胞保護剤のスクリーニング方法

a...BRAIN INFARCTION VOLUME (mm<sup>3</sup>)  
 b...CONTROL ANTIBODY  
 c...ANTI-MIP-3 $\alpha$  ANTIBODY  
 d...\*P<0.05: COMPARISON WITH CONTROL ANTIBODIES (STUDENT t-test)

(57) Abstract: It is intended to provide a brain/nerve cell protective agent which contains a substance lowering the expression and/or activity of MIP-3 $\alpha$  (for example, anti-MIP-3 $\alpha$  antibody or antisense nucleic acid to MIP-3 $\alpha$ ); a diagnostic for brain/nerve cell damage which contains the above-described antibody or a nucleic acid encoding MIP-3 $\alpha$ ; a method of screening a substance having an effect of protecting brain/nerve cell with the use of MIP-3 $\alpha$  and/or CCR6, a nucleic acid encoding MIP-3 $\alpha$  or CCR6 or an antibody against MIP-3 $\alpha$  or CCR6; a kit therefor, etc.

(57) 要約: 本発明は、MIP-3 $\alpha$ の発現および/または活性を低下させる物質、例えば、抗MIP-3 $\alpha$ 抗体やMIP-3 $\alpha$ のアンチセンス核酸を含有してなる脳・神経細胞保護剤、該抗体やMIP-3 $\alpha$ をコードする核酸を含有してなる脳・神経細胞傷害の診断薬、MIP-3 $\alpha$ および/またはCCR6、MIP-3 $\alpha$ またはCCR6をコードする核酸、あるいはMIP-3 $\alpha$ またはCCR6に対する抗体を用いた脳・神経細胞保護作用を有する物質のスクリーニング方法、並びにそのためのキットなどを提供する。